## (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-121119 (P2002-121119A)

(43)公開日 平成14年4月23日(2002.4.23)

(51) Int.Cl.'	識別記号		FΙ	•	•	<del>;</del>	~~73~\**(多考)
	/06	*	A 6 1	K 7/06			4C083
7	/00			7/00	4	С	4J100
		•				J	
C 0 8 F 220	/04		C 0 8	F 220/04			·
222	/02			222/02			
		審査請求	有	蘭求項の数33	OL	(全 9 頁)	最終頁に続く
•							

(21)出願番号 特願2001-236614(P2001-236614)

(22)出廣日 平成13年8月3日(2001.8.3)

(31)優先権主張番号 0010267

(32) 優先日 平成12年8月3日(2000.8.3)

(33) 優先権主張国 フランス (FR)

(71)出願人 391023932

ロレアル

LOREAL

フランス国バリ, リュ ロワイヤル 14

(72)発明者 ナタリー・コラン

フランス・92330・ソー・リュ・ミシェ

ル・ヴォワザン・1

(74)代理人 100064908

弁理士 志賀 正武 (外7名)

最終頁に続く

## (54) 【発明の名称】 ビニルラクタムポリマーを含むマスカラ

# (57)【要約】

【課題】 睫毛をカールさせるための、ビニルラクタムボリマーを含む透明または半透明のマスカラ組成物を提供する。

【解決手段】 化粧品に許容できる媒体に、ビニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に疎水性モノマーからなる被膜形成ポリマーを含み、カチオンポリマー、または、水素化植物油およびポリオキシアルキレン化シリコーン、または、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルアクリラート(メタクリラート)の水性分散物、または水性ポリウレタン分散物を含まないことを特徴とする。前記ビニルラクタムがらなる群から選択される。

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 化粧品に許容できる媒体に、ビニルラク タム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に疎 水性モノマーからなる被膜形成ポリマーを含み、カチオ ンポリマー、または、一水索化植物油およびポリオキシ アルキレン化シリコーン、または-Ci-Coアルキルア クリラート (メタクリラート) の水性分散物、または一 水性ポリウレタン分散物を含まない、睫毛をカールさせ るためのマスカラ組成物の使用。

【請求項2】 組成物が透明もしくは半透明であること 10 を特徴とする、請求項1記載の使用。

【請求項3】 化粧品に許容できる媒体に、ビニルラク・ タム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に疎 水性モノマーからなる被膜形成ポリマーを含む、睫毛を カールさせるための透明または半透明のマスカラ組成物 の使用。

【請求項4】 睫毛をカールさせるための、化粧品に許 容できる媒体を含むマスカラ組成物における、ビニルラ クタム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に 疎水性モノマーからなる被膜形成ポリマーの使用。

【請求項5】 組成物が、睫毛に沈着した透明または半 透明の被膜を形成することを特徴とする、請求項1ない し4のいずれか一項に記載の使用。

【請求項6】 前記被膜形成ポリマーのエチレン性不飽 和化カルボン酸が、アクリル酸(メタクリル酸)、イタ コン酸、マレイン酸およびクロトン酸からなる群から選 択されることを特徴とする、請求項1ないし5のいずれ か一項に記載の使用。

【請求項7】 前記被膜形成ポリマーのエチレン性不飽 和化カルボン酸が、アクリル酸(メタクリル酸)である ことを特徴とする、請求項1ないし6のいずれか一項に 記載の使用。

【請求項8】 ビニルラクタムが、ビニルビロリドンお よびビニルカプロラクタムからなる群から選択されると とを特徴とする、請求項1ないし7のいずれか一項に記 載の使用。

【請求項9】 ビニルラクタムがビニルピロリドンであ るととを特徴とする、請求項1ないし8のいずれか一項 に記載の使用。

量に対して20ないし99重量%のビニルラクタム、お よび1ないし55重量%のエチレン性不飽和化カルボン 酸を含むことを特徴とする、請求項1ないし9のいずれ か一項に記載の使用。

【請求項11】 疎水性モノマーが、α-オレフィン、 アルキルビニルエーテル、エチレン性不飽和化カルボン 酸のアルキルエステル(特にC。-C」。アルキルアクリ ラート (メタクリラート))、N-アルキルアクリルア ミド (メタクリルアミド) 、N ,N-ジアルキルアクリル アミド (メタクリルアミド) 、C。- C ,。カルボン酸の

ビニルエステル、N-アルキルジアリルアミン、および これらの塩からなる群から選択され、前記アルキル基が 少なくとも6の炭素原子を含有することを特徴とする、 請求項1ないし10のいずれか一項に記載の使用。

【請求項12】 疎水性モノマーが、エチレン性不飽和 化カルボン酸のC。-C」。アルキルエステルであること を特徴とする、請求項1ないし11のいずれか一項に記 戴の使用。

【請求項13】 疎水性モノマーが、ラウリルメタクリ ラートおよびステアリルメタクリラートからなる群から 選択されることを特徴とする、請求項1ないし12のい ずれか一項に記載の使用。

【請求項14】 被膜形成ポリマーが、

- -ポリマーの全重量に対して、20ないし90重量%の ビニルラクタム、
- 1ないし55重量%のエチレン性不飽和化カルボン 酸、
- 1ないし25重量%の疎水性モノマー

を含むことを特徴とする、請求項1ないし13のいずれ 20 か一項に記載の使用。

【請求項15】 被膜形成ポリマーが、

- -ポリマーの全重量に対して、40ないし70重量%の ビニルラクタム、
- 15ないし40重量%のエチレン性不飽和化カルボン 酸、
- -5ないし20重量%の疎水性モノマー

を含むことを特徴とする、請求項1ないし14のいずれ か一項に記載の使用。

【請求項16】 被膜形成ポリマーが、組成物中に、組 成物の全重量に対して、0.1ないし15重量%、好ま しくは0.5ないし10重量%の範囲の含量で存在する ことを特徴とする、請求項1ないし15のいずれか一項 に記載の使用。

【請求項17】 組成物が、ロウを含まないことを特徴 とする、請求項1ないし16のいずれか一項に記載の使 用。

【請求項18】 化粧品に許容できる媒体に被膜形成ポ リマーを含む透明または半透明のマスカラ組成物であっ て、前記被膜形成ポリマーが、エチレン性不飽和化カル 【請求項10】 被膜形成ポリマーが、ポリマーの全重 40 ボン酸およびビニルラクタムからなるポリマーであると とを特徴とする組成物。

> 【請求項19】 エチレン性不飽和化カルボン酸が、ア クリル酸(メタクリル酸)、イタコン酸、マレイン酸お よびクロトン酸からなる群から選択されることを特徴と する、請求項18記載の組成物。

> 【請求項20】 前記被膜形成ポリマーのエチレン性不 飽和化カルボン酸が、アクリル酸(メタクリル酸)であ ることを特徴とする、請求項18または19記載の組成

【請求項21】 ビニルラクタムが、ビニルピロリドン 50

およびビニルカプロラクタムからなる群から選択される ことを特徴とする、請求項18ないし20のいずれか一 項に記載の組成物。

【請求項22】 ビニルラクタムがビニルピロリドンで あることを特徴とする、請求項18ないし21のいずれ か一項に記載の組成物。

【請求項23】 被膜形成ポリマーが、ポリマーの全重 量に対して、20ないし99重量%のビニルラクタム、 および1ないし55重量%のエチレン性不飽和化カルボ ン酸を含むことを特徴とする、請求項18ないし22の 10 いずれか一項に記載の組成物。

【請求項24】 被膜形成ポリマーが、ビニルラクタ ム、エチレン性不飽和化カルボン酸および疎水性モノマ ーからなるポリマーであることを特徴とする、請求項1 8ないし23のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項25】 疎水性モノマーが、α-オレフィン、 アルキルビニルエーテル、エチレン性不飽和化カルボン 酸のアルキルエステル(特にC。-C」。アルキルアクリ ラート (メタクリラート))、N-アルキルアクリルア ミド (メタクリルアミド) 、N,N-ジアルキルアクリル 20 アミド (メタクリルアミド)、 C。- C。カルボン酸の ビニルエステル、N-アルキルジアリルアミン、および これらの塩からなる群から選択され、前記アルキル基が 少なくとも6の炭素原子を含有することを特徴とする、 請求項24記載の組成物。

【請求項26】 疎水性モノマーが、エチレン性不飽和 化カルボン酸のC。-C,。アルキルエステルであること を特徴とする、請求項24または25記載の組成物。

【請求項27】 疎水性モノマーが、ラウリルメタクリ ラートおよびステアリルメタクリラートからなる群から 30 選択されることを特徴とする、請求項24ないし26の いずれか一項に記載の組成物。

【請求項28】 被膜形成ポリマーが、

-ポリマーの全重量に対して、20ないし90重量%の ビニルラクタム、

-1ないし55重量%のエチレン性不飽和化カルボン

-1ないし25重量%の疎水性モノマー

を含むことを特徴とする、請求項18ないし27のいず れか一項に記載の組成物。

【請求項29】 被膜形成ポリマーが、

-ポリマーの全重量に対して、40ないし70重量%の ビニルラクタム、

-15ないし40重量%のエチレン性不飽和化カルボン

-5ないし20重量%の疎水性モノマー

を含むことを特徴とする、請求項18ないし28のいず れか一項に記載の組成物。

【請求項30】 被膜形成ポリマーが、組成物の全重量 に対して、0.1ないし15重量%、好ましくは0.5 50 出した。このポリマーの使用は、睫毛をカールさせるマ

ないし10重量%の範囲の含量で存在することを特徴と する、請求項18ないし29のいずれか一項に記載の組 成物。

【請求項31】 ロウを含まないことを特徴とする、請 求項18ないし30のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項32】 マスカラ組成物を含む貯蔵器、およ び、睫毛に前記組成物を適用するためのシステムを備え たマスカラ製品であって、前記組成物が請求項18ない し31のいずれか一項に記載の組成物であることを特徴 とするマスカラ製品。

【請求項33】 請求項18ないし31のいずれか一項・ に記載の組成物を睫毛に適用することを含む、睫毛を被 覆するための方法。

## 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、睫毛をカールさせ るための、ビニルラクタムポリマーを含むマスカラ組成 物の使用に関する。また、本発明は、かかるポリマーを 含む透明または半透明のマスカラ組成物にも関する。と れらの本発明にかかる使用および組成物は、特に人の睫 毛または付け睫毛用である。用語「マスカラ」とは、睫 毛のメイクアップ組成物、メイクアップベース、トップ コートとしても知られるメイクアップの上に適用される 製品、または、睫毛の化粧処理製品を意味する。 {00021

【従来の技術】マスカラは、一般的に、睫毛を被覆する 被膜を睫毛に適用するために、被膜形成ポリマーを含 む。かかるマスカラは、特に刊行物WO91/127 3、欧州特許公開第530084号およびWO95/1 5741に記載されている。消費者は、睫毛を相当にカ ールさせるマスカラを求めている。しかしながら、全て の被膜形成ポリマーが、睫毛を十分にカーリングさせる わけではない。さらに、例えば、ヒドロキシエチルセル ロースまたはヒドロキシプロビルキトサンのような一部 の被膜形成ポリマーは、乾燥後に、魅力的でないメイク アップ効果を与える白っぽい被膜を睫毛に形成する。そ れゆえ、かかるポリマーは、透明なマスカラに不適切で ある。

【0003】かくして、良好なカーリング特性を備え、 40. かつ、特に睫毛に透明なメイクアップ効果を形成すると とを可能にするマスカラに対する要求が存在する。 [0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、かく して、睫毛に良好なカーリング特性を与える被膜形成ポ リマーを含み、特に、睫毛に適用された透明な被膜を形 成することを可能にするマスカラ組成物を提案すること である。

【0005】本願出願人は、かかるマスカラがピニルラ クタムポリマーを用いることによって得られることを見 5

スカラを得ることを可能にする。さらに、被膜形成ポリマーは、透明な被膜を形成し、その外観上の色を変化させることなく睫毛の形を整えることを可能にする:かくして、このポリマーを睫毛をカールさせるための透明な組成物に用いることが可能であり、通常の着色したマスカラとは異なった、独創的な透明もしくは半透明の組成物を得ることを可能にする。さらに、かかる透明または半透明の組成物は、既に睫毛に沈着されている着色したマスカラに適用されて、既に沈着されたマスカラの色を変化させることなくより優れたカーリングを与えてもよく、また、睫毛の所望のカーリングを得るために、着色されたマスカラを適用する前に直接的に睫毛に適用されてもよい。

### [0006]

【課題を解決するための手段および発明の実施の形態】特に、本発明の主題の一つは、化粧品に許容できる媒体に、ビニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に疎水性モノマーからなる被膜形成ポリマーを含む、睫毛をカールさせるための、マスカラ組成物の使用である。

【0007】また、本発明の主題は、化粧品に許容できる媒体に、ビニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に疎水性モノマーからなる被膜形成ポリマーを含む、睫毛をカールさせるための、透明または半透明のマスカラ組成物の使用である。

【0008】本発明のその他の主題は、睫毛をカールさせるための、化粧品に許容できる媒体を含むマスカラ組成物における、ピニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に疎水性モノマーからなる被膜形成ポリマーの使用である。

【0009】本発明のその他の主題は、化粧品に許容できる媒体に被膜形成ポリマーを含む透明または半透明のマスカラ組成物であって、前記被膜形成ポリマーが、ビニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸および任意に疎水性モノマーからなるポリマーであることを特徴とする組成物である。

【0010】本発明のその他の主題は、上記マスカラ組成物を含む貯蔵器、および、睫毛に前記組成物を適用するためのシステムを備えたマスカラ製品である。

【0011】本発明のその他の主題は、上記マスカラ組 40 成物を睫毛に適用することを含む、睫毛を被覆するための方法である。この睫毛をコートする方法は、特に、睫毛のための、非治療的な美容的メイクアップまたは処理方法である。

[0012]表現「化粧的に許容できる媒体」とは、ケラチン物質に適合する媒体を意味する。

【0013】本発明にかかる使用のためのマスカラに存在する被膜形成ポリマーは、ビニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸および任意に疎水性モノマーの重合により誘導されたポリマーである。

【0014】ビニルラクタムは、ビニルビロリドンまた はビニルカプロラクタムであってもよい。ビニルビロリ ドンが好ましく使用される。

【0015】エチレン性不飽和化カルボン酸は、アクリル酸(メタクリル酸)、イタコン酸、マレイン酸およびクロトン酸から選択することができる。アクリル酸が好ましく使用される。

[0016] 用語「疎水性モノマー」とは、そのホモポリマーが水および1ないし4の炭素原子を有する低級アルコール、あるいは水および低級アルコールの混合物に不溶性であるモノマーを意味する。

[0017] 疎水性モノマーは、 $\alpha$ -オレフィン、アルキルビニルエーテル、エチレン性不飽和化カルボン酸のアルキルエステル(特に $C_s$ - $C_{so}$ アルキルアクリラート(メタクリラート))、N-アルキルアクリルアミド(メタクリルアミド)、 $N_s$ N-ジアルキルアクリルアミド(メタクリルアミド)、 $C_s$ - $C_{so}$ カルボン酸のビニルエステル(ビニルアルコールと $C_s$ - $C_{so}$ カルボン酸 とのエステル化から誘導される)、N-アルキルジアリルアミン、およびこれらの塩であってもよく、前記アルキル基は少なくとも6(特に6から30)の炭素原子を含有することができる。

【0018】挙げるととのできる疎水性モノマーの例は

 $-\alpha$ -オレフィン: ヘキサデセン、オクタデセン、p-プロビルスチレン:

-アルキルビニルエーテル: オクタデシルビニルエーテル、ヘキサデシルビニルエーテル:

-エチレン性不飽和化カルボン酸のアルキルエステル: 30 2-エチルヘキシルアクリラート(メタクリラート)、 オクチルアクリラート(メタクリラート)、ラウリルア クリラート(メタクリラート)、ステアリルアクリラー ト(メタクリラート);

 $-N_-$ アルキルアクリルアミド(メタクリルアミド):  $N_-$ ドデシルメタクリルアミド、 $N_-$ オクタデシルメタクリルアミド:

-C。-C。のカルボン酸のビニルエステル: ビニルオクタノアート、ビニルヘキサデカノアート、ビニルアセタート

[0019]使用される疎水性モノマーは、好ましくは エチレン性不飽和化カルボン酸の $C_{\bullet}-C_{\bullet}$ 。アルキルエ ステルであり、特に $C_{\bullet}-C_{\bullet}$ 。アルキルアクリラート (メタクリラート)、さらに好ましくは $C_{\bullet}-C_{\bullet}$ 。アル キルメタクリラートであって、例えば、ラウリルメタク リラートまたはステアリルメタクリラート、好ましくは ラウリルメタクリラートである。

0 【0020】被膜形成ポリマーは、ポリマーの全重量に

対する重量パーセントで表して、

- -20ないし99重量%のビニルラクタム、
- -1 ないし55<u>重</u>置%のエチレン性不飽和化カルボン酸、
- -0ないし25重量% (特に1ないし25重量%) の疎 水性モノマー

を含むことができる。

【0021】好ましくは、被膜形成ポリマーは、ポリマーの全重量に対する重量パーセントで表して、

- -40ないし85重量% (好ましくは40ないし70重 10 量%) のビニルラクタム、
- -1ないし55<u>重量</u>% (好ましくは15ないし40重量%) のエチレン性不飽和化カルボン酸、
- -1ないし25重量% (好ましくは5ないし20重量%) の疎水性モノマーを含むことができる。

【0022】有利には、被膜形成ポリマーは、本質的に、ビニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および疎水性モノマーのターポリマーからなる。かかるポリマーは、特に、ISP社により商品名「Acrylidone(登録商標)」として市販されている。

【0023】この被膜形成ポリマーは、従来技術において知られており、特に米国特許第5015708号に記載されている。

【0024】特に好ましいポリマーは、ビニルピロリドン/アクリル酸/ラウリルメタクリラートターポリマーであり、かかるポリマーは、ISP社から商品名「Acry Tidone LM(登録商標)」として市販されている(それぞれ68/23/9重量パーセント)。

【0025】ビニルラクタム、エチレン性不飽和化カルボン酸、および任意に疎水性モノマーを含む被膜形成ポ 30リマーは、本発明にかかる組成物に、組成物の全重量に対して0.1ないし15重量%、好ましくは0.5ないし10重量%、さらに好ましくは1ないし5重量%の範囲の含量で存在することができる。

【0026】被膜形成ポリマーに加えて、本発明にかかる使用のための組成物は少なくとも一つのロウを含むことができる。

【0027】本願において、用語「ロウ」とは、周囲温度(25℃)において固形の親油性化合物を意味し、これは、可逆的な固体/液体の状態変化をうけ、かつ、120℃までとすることができる30℃以上の融点を備える。ロウを液状とすること(溶解)により、油と混和性にすることができ、かつ、微視的に均一な混合物を形成することができるが、混合物の温度を周囲温度に戻したときに、混合物の油においてロウの再結晶化が起こる。

【0028】ロウは、動物由来のロウ、植物由来のロウ、鉱物由来のロウ、合成ロウおよび天然由来のロウの種々の留分から選択することができる。ロウは、組成物の全重量に対して、0.5ないし40重量%(特に2ないし40重量%)、好ましくは5ないし30重量%、さ 50

らに好ましくは10ないし25重量%の範囲の含量で存在することができる。

【0029】動物由来のロウの中では、ミツロウ、ラノリンロウおよびシナ蝋を挙げることができる。

【0030】植物由来のロウの中では、ライスロウ、カルナウバロウ、カンデリラロウ、オーリクリーロウ、コルク繊維ロウ、サトウキビロウ、モクロウ、スマックロウ、および綿ロウを挙げることができる。

【0031】鉱物由来のロウの中では、パラフィン、ミクロクリスタリンロウ、モンタンロウおよびオゾケライトを挙げることができる。

【0032】合成由来のロウの中では、ポリオレフィンロウおよび特にポリエチレンロウ、フィッシャー・トロプシュ合成により得られたロウ、ロウ状のコポリマーおよびそのエステル、並びに、シリコーンロウを特に用いることができる。

[0033]動物または植物由来の水素化油(硬化油)を用いることもできる。これらの油の中では、直鎖状または非直鎖状C。-C、脂肪鎖からなる脂肪性物質の触 媒反応水素化により得られた水素化油、水素化ヒマワリ油、水素化ヒマシ油、水素化ヤシ油、水素化ポポバ油、水素化ラノリン油および水素化バーム油を挙げることができる。

[0034]本発明にかかる組成物において用いられるロウは、好ましくは、50℃以下の温度において固形かつ堅いものである。

【0035】有利には、ロウは、融点が70ないし110℃の範囲であり、特に、1ないし7.5の範囲の針入度を有するロウから選択することができる。かかるロウは、睫毛の良好なカーリングを維持することを可能にする。ロウの針入度は、25℃の温度において、仏国基準NFT60-123または米国基準ASTMD1321に従って測定される。これらの基準によれば、針入度は、ミリメートルの10分の1で表された深さの量であり、2.5gの標準化された針が、97.5gの可動組立部品に実装され、かつ、試験されるロウの上に5秒間配置され、ロウへと侵入する。

【0036】また、組成物は、組成物の全重量に対して、0ないし15重量%(特に0.1ないし15重量%)、好ましくは0.1ないし10重量%の範囲の含量で、上記ビニルラクタム被膜形成ポリマー以外の少なくとも一つのさらなる被膜形成ポリマーを含んでもよい。【0037】挙げることができるさらなる被膜形成ポリマーは、例えば、

ーヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒドロキシプロピルエチルセルロースまたは エチルヒドロキシエチルセルロースのようなセルロース のポリマー;

ポリアクリラートまたはポリメタクリラートのようなアクリルエステルポリマーまたはコポリマー;

30

ビニルアセタートポリマー等のビニルポリマー;ポリビニルアルコール;

ーポリウレタン、ポリエステル、ポリアミドおよびエポ キシエステル樹脂;

-任意に修飾された天然由来のポリマー、例えば、アラビアゴム、グアガム、キサンタン誘導体およびカラヤゴム:

および、これらの混合物である。

[0038]本発明にかかる使用のための組成物は、水 10性ゲル、水中ロウ、ロウ中水、水中油または油中水型の分散物の形態とすることができる。水分含量は、組成物の全重量に対して1ないし95重量%、好ましくは10ないし80重量%の範囲とすることができる。

【0039】本発明の特定の実施態様によれば、組成物は透明または半透明である。特に、透明または半透明の組成物は、睫毛に良好なカーリング特性を与えるが、ロウを含まなくてもよい。

【0040】睫毛に適用された透明または半透明な組成物は、乾燥後に、睫毛を被覆する透明な被膜を形成する。かくして、透明かつカールさせるマスカラが得られる。かくして、このマスカラは、その外見上の色を変化させることなく睫毛をカールさせることを可能にすることれは、睫毛に既に適用されたメイクアップの色を変化させることなく、ほとんど、もしくは全くカーリング特性のないマスカラを用いて既にメイクアップされた睫毛のカーリングを改善するのに適している。また、このマスカラを睫毛に直接適用し、次いで、沈着した透明な被膜の上に着色したマスカラを適用することも可能である。この透明な組成物は、無色で睫毛の形を整えるのに適している。

【0041】本発明によれば、表現「透明な組成物」は、屈折または反射による偏向を引き起こさずに光を通過させる組成物を意味する。組成物の透明性は、濁度計を用いて測定できる。Hach社の携帯用濁度計モデル2100P(登録商標)を、例えば組成物の透明限度を測定するために使用することができる。測定された濁度が0から250NTUの間である場合に組成物が透明であると見なされ、250から1000NTUの範囲の濁度について半透明と見なされる。

[0042]表現「ロウを含まない組成物」とは、組成物の全重量に対して、0.4重量%未満、好ましくは0.2重量%未満のロウを含む組成物、あるいは全くロウを含まない組成物を意味する。

[0043]透明な組成物は、組成物の透明性が維持される限り、本願に言及されているような他の添加剤を含むことができる。

【0044】本発明にかかる使用のための組成物は、少 ニオン性および非イオン性界面活性剤から選択することなくとも一つの揮発性油を含んでもよい。用語「揮発性 ができる。界面活性剤の特性および機能(乳化)の定義油」とは、それが適用された支持体から、周囲温度にお 50 については、刊行物 "Encyclopedia of Chemical Techn

いて蒸発することができる油、言い換えれば、周囲温度において無視できない蒸気圧を備えた油を意味する。

[0045] 沸点が30℃より大きいという条件で、周囲温度および大気圧で揮発性であり、例えば、周囲温度および圧において>0mmHg(0Pa)、特に10つから300mmHg(0.13Paから40.000Pa)の範囲の蒸気圧を備える、一以上の油を特に使用することができる。これらの揮発性油は、全体的な「写り耐性」特性と良好な耐久性とを備えた被膜を得るのに好都合である。また、これらの揮発性油は、組成物をより容易に睫毛に適用可能とする。これらの油は、炭化水素ベース油、シリコーン油、フルオロ油またはこれらの混合物とすることができる。

【0046】用語「炭化水素ベース油」は、主に水素および炭素原子を含み、かつ、任意に酸素、窒素、硫黄または燐原子を含む油を意味する。本発明にかかる組成物に適した好ましい揮発性炭化水素ベース油は、特に8ないし16の炭素原子を含む炭化水素ベース油であり、特に、C。-C1。イソアルカン(またはイソパラフィン)およびC。-C1。分枝状エステル、例えばイソドデカン(2,2,4,4,6-ペンタメチルヘブタンとしても知られている)、イソデカン、イソヘキサデカンまたはイソヘキシルネオペンタノアート、およびこれらの混合物である。別の揮発性炭化水素ベース油、例えばベトロレアム留出物、特にShell社からShell Soltの商品名で市販されているものを用いることもできる。

[0047]使用することができる揮発性油は、例えば環状揮発性シリコーン油、特に粘度≤8センチストークス(8×10-6m³/s)を有するような揮発性シリコーンであって、例えば、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、ヘキサデカメチルシクロヘキサシロキサン、揮発性直鎖状シリコーンであって、例えばオクタメチルトリシロキサン、ヘブタメチルヘキシルトリシロキサン、ヘブタメチルオクチルトリシロキサン、およびデカメチルテトラシロキサン、または揮発性フルオロ油であって、例えばノナフルオロメトキシブタンまたはペルフルオロメチルシクロペンタンである。

【0048】揮発性油は、本発明にかかる使用のための 40 組成物中に、組成物の全重量に対して0ないし80重量 %(特に1ないし80重量%)、好ましくは0ないし6 5重量%(特に1ないし65重量%)の範囲の含量で存 在させることができる。

【0049】本発明にかかる使用のための組成物は、組成物の全重量に対して、2ないし30重量%、好ましくは5ないし15重量%の範囲の比率で存在する乳化界面活性剤を含むことができる。これらの界面活性剤は、アニオン性および非イオン性界面活性剤から選択することができる。界面活性剤の特性および機能(乳化)の定義については、刊行物 "Encyclopedia of Chemical Techn

ology, Kirk-Othmer", volume 22, pp.333-432, 3rd e dition, 1979, Wileyを参照するととができ、アニオン性および非イオン性界面活性剤については、この刊行物の特にpp347-377を参照することができる。

11

【0050】好ましく使用される界面活性剤は、

ー非イオン性界面活性剤:脂肪酸、脂肪アルコール、例えばポリエトキシル化ステアリルまたはセチルステアリルアルコールのようなポリエトキシル化またはポリグリセロール化脂肪アルコール、スクロースの脂肪酸エステル、アルキルグルコースエステル、特に、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アル 10キルグルコースのポリオキシエチレン化脂肪エステル、ジメチコーンコポリオールのようなシリコーン界面活性剤、およびこれらの混合物;

-アニオン性界面活性剤:アミン、アンモニア水またはアルカリ金属塩で中和されたC1.-C1.脂肪酸、および とれらの混合物

から選択することができる。

【0051】本発明にかかる使用のための組成物は、例えば、組成物の全重量の0.01ないし25%の比率で粉末状化合物のような少なくとも一つの着色剤を含むこ 20ともできる。この粉末状化合物は、マスカラに通常用いられる顔料および/または真珠層および/またはフィラーから選択することができる。

【0052】顔料は、白色または着色した、無機および /または有機のものとすることができる。無機顔料の中では、任意に表面処理された二酸化チタン、酸化ジルコニウムまたは酸化セリウム、並びに、酸化鉄または酸化クロム、マンガンバイオレット、ウルトラマリンブルー、クロム水和物およびフェリックブルーを挙げることができる。有機顔料の中では、カーボンブラック、D&30 C型顔料およびコチニールカルミン、バリウム、ストロンチウム、カルシウムまたはアルミニウムをベースとしたレーキを挙げることができる。

【0053】真珠光沢顔料は、チタンまたはオキシ塩化ビスマスで被覆されたマイカのような白色真珠光沢顔料、着色した真珠光沢顔料であって、例えば酸化鉄で被覆されたチタニウムマイカ、特にフェリックブルーまたは酸化クロムで被覆されたチタニウムマイカ、上記タイプの有機顔料で被覆されたチタニウムマイカ、およびオキシ塩化ビスマスをベースとする真珠光沢顔料から選択 40 することができる。

【0054】フィラーは、当業者に周知かつ化粧品組成物において通常用いられるものから選択することができる。特に使用できるフィラーは、

- タルク、一般的に 4 0 ミクロン未満の粒子の形態で使用される水素化マグネシウムシリカート、

-マイカ、サイズが2~200ミクロン、好ましくは5 ~70ミクロンであり、厚みが0.1~5ミクロン、好ましくは0.2~3ミクロンである、フレーク状をした 種々の組成物のアルミのシリカートであって、これらの 50

マイカは天然由来のもの、例えば白雲母、真珠雲母、ロスケライト、リピドライトまたは黒雲母、または合成由 来のものとすることができる、

- デンプン、特に米デンプン、

-カオリン、一般的にサイズが30ミクロン未満である 等方性形態の粒子の形態で存在する水素化ケイ酸アルミ ニウム

-酸化亜鉛および酸化チタン、サイズが数ミクロンを越 えない粒子形態で一般的に使用される、

10 一炭酸カルシウム、炭酸マグネシウムまたはマグネシウムヒドロカーボナート、

ーマイクロクリスタリンセルロース、

ーシリカ、

--合成ポリマー粉末であって、例えばポリエチレン、ポリエステル(ポリエチレンイソフタラートまたはテレフタラート)、ポリアミドであって、例えば「ナイロン(登録商標)」または「テフロン(登録商標)」の商品名で市販されているもの、およびシリコーン粉末である。

(0055)本発明にかかる使用のための組成物は、例えば、微量元素、柔軟剤、金属イオン遮閉剤、香料、増 粘剤、ビタミン、タンパク、セラミド、可塑剤および凝 集剤、並びに塩基性化または酸性化剤、エモリエントおよび防腐剤のような、化粧品に通常用いられる成分を含むことができる。

[0056]好ましくは、本発明にかかる使用のための 組成物は、

-仏国特許第2789894号に記載されているような、カチオン性ポリマー、水素化植物油およびポリオキシアルキレン化シリコーンの組合せ:または、

-カチオン性ポリマーと、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルアクリラート(メタクリラート)の水性分散物の組合せ:または -カチオン性ポリマーと、水性ポリウレタン分散物の組合せ

を含まない。

【0057】言うまでもなく、当業者であれば、本発明にかかる組成物の有利な特性が、意図される添加により不利な影響を実質的にでも受けないように、これらの任意添加成分および/またはその量を選択することに注意を払うであろう。

【0058】本発明にかかる使用のための組成物は、考慮下の技術分野の通常の方法に従って調製することができる

【0059】特に、本発明にかかる組成物は、前記マスカラ組成物を含む貯蔵器と、睫毛に組成物を適用するためのシステムを備えたマスカラ製品のためのものである。貯蔵器には、周知の手段により、ドレーンシステムが収容されている開口が設けられている。適用システムは、一端にブラシを備え、他端に貯蔵器を閉じるためのストッパーを備えたステムを含むことができる。かかる

```
特開2002-121119
                             (8)
                                               14
              13
容器は、参照として含まれる欧州特許公開第61117
                              * [0061]
                                 【実施例】実施例1:以下の組成を有する透明マスカラ
0号公報の図7に特に例示されている。
【0060】本発明を以下の例においてより詳細に例示
                                を調製した:- ISP社からAcrylidone LM (登録商
                                標)の商品名で市販されているビニル
する。
           ピロリドン/アクリル酸/ラウリルメタクリラートターポリマー
                                           2.6g
            - BASF社からLuviskol VA 73 Eの商品名で市販されている、エチルアルコ
           ール中に50重量%のポリビニルピロリドン/ビニルアセタートコポリマー
                                           3.5g AM
            - カルボキシビニルポリマー(3 V S A 社のSynthalen K)
                                           0.6g
                                           0.65g
           ーアミノメチルプロパノール
                                           0.6g
            ートリエタノールアミン
            ージメチコーンコポリオール (Dow Corning社のQ2 5220)
                                           l g
                                           商量
            - 防腐剤
            一水
                                      全体を100gとする量
【0062】とのマスカラは、透明ゲルの形態であり、
                               ※える。
睫毛の形を容易に整えることを可能にする。乾燥後、こ
                                 【0063】実施例2:以下の組成を有するマスカラを
れは、睫毛に透明被膜を形成し、良好なカーリングを与※20 調製した:
            ーカルナウバロウ
                                           4.7g
                                           2. 2g
            ー糠ロウ
                                           2. 2g
            ーパラフィン
                                           8. 2g
            ーミツロウ
            ータルク
                                           l g
            ーベントナイト
            -ビニルアセタート/アリルステアラートコポリマー(65/35)
                                           6.7g
            ーポリビニルラウラート (Chimex社のMexomer PP)
                                           0.7g
            – イソドデカン
                                          52.8g
                                           1.6g
            ープロピレンカーボナート
            - ISP社からAcrylidone LM (登録商標) の商品名で市販されているビニル
           ピロリドン/アクリル酸/ラウリルメタクリラートターポリマー
                                           0.58g
            -アミノメチルプロパノール
                                           0.14g
                                           4.9g
            一顔料
                                           適量
            -防腐剤
                                       全体を100gとする量
            一水
                               ★【0065】実施例3:
【0064】防水マスカラが得られた。これは、睫毛に
                              40 a)以下の組成を有するカルナウバロウの微小分散物を
容易かつ一様に適用でき、睫毛の良好なカールを与え
                                調製した。
る。
            ーカルナウバロウ
                                           30g
            - ポリオキシエチレン化(30EO)グリセリルモノステアラート(Goldschm
                                           7.5g
           idt社のTagat S)
                                           0.3g
            - 防腐剤
```

【0066】とのロウ、界面活性剤および防腐剤を95 ℃に加熱し、穏やかに攪拌しながらこの混合物をホモジ ナイズした。次いで、95℃に加熱した水を、攪拌し続 けながら導入した。との混合物を、周囲温度まで冷却

一水

し、約285nmの平均粒径を有するロウ微小分散物を 得た

[0067]b)以下の組成を有するマスカラを調製し 50 た。

全体を100gとする量

15

16

-a)のロウ微小分散物

5 g

- ISP社からAcrylidone LM(登録商標)の商品名で市販されているビニル ピロリドン/アクリル酸/ラウリルメタクリラートターポリマー

2.6g

- BASF社からLuviskol VA 73 Eの商品名で市販されている、エチルアルコール中に50重量%のポリビニルビロリドン/ビニルアセタートコポリマー

3.5g AM

-カルボキシビニルボリマー(3VSA社のSynthalen K)

0.6g

-アミノメチルプロパノール

0.65g

ートリエタノールアミン

0.6g

-ジメチコーンコポリオール (Dow Corning社のQ2 5220)

1 g

- 防腐剤

適量

一水

全体を100gとする量

[0068] カーリングマスカラが得られた。これは、\* \*睫毛に容易かつ一様に適用できる。

フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

FI:

テマコート'(参考)

C 0 8 F 226/06

C 0 8 F 226/06

Fターム(参考) 4C083 AA082 AA122 AB372 AC012 AC171 AC251 AC391 AC422 AC521 AC542 AC641 AC841 AD092 AD152 CC50 D001

AD092 AD152 CC50 DD01 DD39 DD41 EE25 EE50

4J100 AA15R AB03R AE05R AG02R

AJ01Q AJ02Q AJ08Q AJ09Q

ALO4R ALO5R AML5R AQ06P

AQ08P CA04 CA05 JA61